

# 红毯上,鲜花簇拥着科学家们

实习生 杨晶蕾 本报记者 王春

黑色荣威轿车稳稳停在红毯前,礼仪小姐为车内万众瞩目的明星拉开车门。聚光灯下,响起了欢呼和掌声。鲜花簇拥着走上红毯的不是国际巨星,而是上海的科技工作者。

5月14日,上海科技活动周“科学红毯秀”暨启动仪式在上海科技馆举行。共有23位沪上中外科学家、科普工作者和青少年“小科学家”等六腕新星踏上红毯,接受观众的欢呼和小朋友送上的鲜花。

红毯上散发着难忘的书卷味和“大师范”。他们中间,既有中科院院士沈文庆、邹世昌等德高望重的老科学家,也有青少年科学梦想秀“少年爱迪生”第三季总冠军陈梓杰;既有国家科技进步奖特等奖获得者、中科院副院长相里斌;也有获得联合国教科文组织“世界最具潜力女科学家”称号的华东理工大学博士后应伏伦;还有首次获邀参与的欧洲科学院院士、世界500强企业研发机构的科学家及荣获上海国际科技合作奖的国外科学家代表。

来自上海超导、上海港务、国家蛋白质科学中心和通用电气上海全球研发中心等单位的浦东四位科技工作者步上了红毯。

上海超导科技股份有限公司检测兼应用部经理朱佳敏堪称一位传奇人物。从小就顶着一大堆奖项光环的他,曾获得第四、五届上海市明日科技之星称号,中国青少年创新奖。在1988年出生的朱佳敏的回忆里,从小学到高中,他每年都会参加上海科技节的各项活动。从孩子们参加的机器人比赛到青少年组的发明创造大赛,上海用丰厚的创新土壤、科研环境支持了这位本土优秀科技人才的成长。朱佳敏是场下怀揣科学梦的小朋友们的榜样和生动偶像。但他没有面临“小时了了,大未必佳”的“伤仲永”之困,坚持着自己的科学梦,成为了一名高端技术人才——2013年底,朱佳敏研发了整套的超导带材的后处理工艺及设备。并应用这套设备做出了目前世界上最小的二代高温超导带材工业接头。该成果在2015年成为了上海市高新技术转化项目。2014年朱佳敏领衔研发二代高温超导带材的检测设备和方法,相继发明了多套实用的装备。2015年他

又带领团队开始设计基于二代高温超导的全超导电机,目前完成了全部设计,这也是中国第一台全超导电机。

在业内,“抓斗大王”包起帆的名声如雷贯耳,他也是连续十次的上海市劳动模范,连续三届全国劳动模范。凭借技术上的多项发明创造,大量重大成果,他成为被突出宣传的党员干部杰出代表之一。在红毯上健步而行,包起帆说:“上海力求打造具有全球影响力的科创中心,就要使群众像热爱乒乓球一样热爱科学,让科学创新作为一种观念,在群众中拥有‘国球’一般的影响力和基础。”

在这次“科技红毯秀”上,两枝才貌双全的“鲜花”

出场时获得了格外热烈的欢呼。沈晓兰作为上海市三千名讲解员的代表,曾获第二届全国科普讲解员大赛一等奖和最佳人气奖。拥有甜美笑容和一双明眸的她,在业务上拥有极强的随机应变能力和丰厚的知识积累,在工作中具备高度的责任感,善于用深入浅出的语言将科学知识演绎得幽默通俗。

华东理工大学博士后应伏伦,年方29岁,已经在纳米通道分子分析研究中做出了突出贡献,荣获了2015年联合国教科文组织颁发的“世界最具潜力女科学家”称号。在竞争激烈、脑力与体力双重拼搏的科研领域,能成为世界青年女科学家中的佼佼者,她,仪态亲和如同邻家大姐姐。她身着白衣黑裙,齐耳短发,

美丽身影更是一个无言的榜样,激励着更多的孩子,特别是传统上被认为不擅长、不适合理工科的女孩子,冲破“玻璃天花板”,打破社会性别偏见,在科学界挥洒自己华彩的青春。

在这个网络传媒越发短、平、快的时代,颜值高常常让人一见钟情,而此刻走在红毯上的她们,却用她们对科学知识、科学思维的挚爱与风度,赢得了镁光灯的驻留。

上海市科委科普处处长曹宏明表示,上海打造具有全球影响力的科创中心,不仅仅依靠技术硬实力,更需创新软实力——一流的科技创新人才。“科学红毯秀”就是给科技工作者更多“明星效应”。



近日,世界首个以水稻为主题的博物馆——隆平水稻博物馆亮相湖南长沙。据悉,整个博物馆的灵感来自于水稻,其外观由多个形似“稻粒”的建筑组合而成,建筑排列成绽放的稻花形状。博物馆建筑面积约10000平方米,馆内有水稻历史与文化、水稻科技、袁隆平与杂交水稻3个基本展厅和一个临时展厅,将通过视频、照片、实物等,立体诠释我国悠久的稻作文化和农耕文明。目前该馆布展已进入收尾阶段,计划于5月19日免费对外开放。图为即将开馆的隆平水稻博物馆。

新华社记者 龙弘涛摄

## ■ 科报讲武堂

就在美国奥巴马本月访问越南做准备之际,美国政府内部对是否完全解除对越武器禁运的辩论也更加热闹。路透社10日引述未具名美国官员的话称,奥巴马正在考虑是否完全解除对越南的武器禁运。

对此,石家庄陆军指挥学院军事专家张凤坡接受科技日报记者采访时指出,“美国对越南武器禁运始于1984年,以防止越南军事崛起。如果这次美国最终决定完全解除对越武器禁运,那么,这既是对美越两国关系积极发展的一个馈赠,也是提高美国在该地区影响力的一个举措,其目的就是为了遏制中国发展,打压中国的战略空间,以顺利推行其‘亚太再平衡’战略。”

1955年,美国等国家支持越南对北越和“越南南方民族解放阵线”发动战争。在长达20年的战争中,美国付出了惨重代价。为了防止越南军事崛起,美国于1984年开始对越南实施武器禁运。但30年后,美国却宣布部分取消杀伤性武器销售禁令。这是越南战争结束以来,美国首次部分取消向越南出售致命武器的禁令。现在,美国出售给越南的武器主要集中在巡逻机、巡逻艇方面。

张凤坡认为,部分取消禁运有三个原因,一是越南的军事力量已经对美国不构成任何威胁,而且所出售的武器大都是过时淘汰的二手武器;二是符合当时的美国南海战略,美国的目的是通过扶持南海周边国家,对中国进行军事围堵,打压遏制中国在南海的维权行为;三是改善美越两国关系,促进两国经贸往来。

“不过,越南不是日本,美越也不是同盟关系,即便美国对越南完全解除禁运,也不会令越南有过多的惊喜。”他说,目前,一些通用武器,包括战斗机、导弹、坦克和初级的反导系统,如“标枪”及“陶B”反坦克导弹、“毒刺”便携式防空导弹、AAV-7两栖战车等,可能会出售给越南。由于中越关系特殊,考虑到自身安全利益,潜艇、反导等现役主战装备和技术,短期内不会出售给越南。

“如果这些装备交付使用,无疑会使越南在军事实力上更进一步,在美国的挑唆下,越南可能会在南海伺机声索主权。当然,无论越南如何提升军事力量,也缩短不了与中国军事实力的差距,更无法对南海造成任何影响。”张凤坡说。

那么,在南海周边明争暗斗的当下,美国又使出这样的“伎俩”,究竟是为了什么?

他指出,此时美国意欲完全解除对越武器禁运,充分暴露了美方妄图搅乱地区局势,从中渔利的用心。当然,此举也不排除同俄罗斯争夺东南亚军火市场的想法。不过,美国完全解除对越武器禁运,无论披什么外衣,都遮不住希望借越南之手在南海给中国“添堵”的目的。中越一衣带水、唇齿相依,两国关系虽然历经波折,但所有的纷争都在可控的范围内,中越在南海问题上达成过多个共识,越南不会因为美国的挑唆而贸然跳出来对抗中国。

“美方在南海无休止的军事活动,没能挡住中国在南海的建设步伐。美方的肆意挑衅,不仅没有让我们退缩,反而更加激发我们维护主权的决心。”张凤坡说。

(科技日报北京5月16日电)

## 创新行动计划 收获千余项创意

科技日报北京5月16日电(记者陈磊)16日,记者在“科技创新 砥砺成金”2016创新创业论坛上获悉,北京市科委联合新华网、中国科技网等6家单位实施的公众参与创新行动计划(第二季)进入收获期,截至2015年底,共收到1200多项创意项目。

此次活动旨在交流分享创新创业经验,探索新型科技成果转化方式,经过网友投票和专家评委评定,最终评选出行动计划第二季的优秀项目奖、创新创业产品奖、创新创业贡献奖等奖项。

2014年5月,该计划(第一季)正式启动,并开设了基于互联网的“北京网上科技创意坊”,将公众需求和创新主体供给进行对接,实现双向互动。连续两季活动,征集到许多高品质项目,如清华大学项目“方舟万宝”获得了相关创业投资,中科院院所“彩色小麦”项目通过地方农业合作社已获得推广种植。

公众参与创新行动计划(第三季)16日正式启动,公众可登录新华网等平台了解相关信息,并上传创新、创意项目和作品。

教育体系;必须发挥好企业家作用,帮助企业解决困难、化解困惑,保障各种要素投入获得回报;必须加强产权保护,健全现代产权制度,加强对国有资产所有权、经营权、企业法人财产权保护,加强对非公有制经济产权保护,加强知识产权保护,增强人民群众财产安全感。

中央财经领导小组成员出席,中央和国家有关部门以及有关地方负责同志列席会议。

## ■ 全国科技活动周异彩纷呈

### 河南

科技日报讯(记者乔迪)5月14日上午,河南省2016年科技活动周在郑州高新区启动。即日起一周时间内,全省将有近万名科技人员深入一线开展100多项丰富多彩的大众性科普活动,突出科技成果转化带来的新技术、新产品和创新创业,针对公众多样化的科技需求,广泛开展创新创业活动和常态化群众性科技活动,集中展示科技创新和科学普及在支撑经济社会发展中的重要作用,在全省掀起大众创业、万众创新的新高潮。

### 吉林

科技日报讯(记者张兆军)长春“东北民族民俗博物馆”免费开放,5月14日,作为2016年吉林省科技活动周暨“创新吉林”科技微信公众平台开通启动仪式现场,许多科技展品引人好奇:在中科院长春应用所展台上摆放了许多玉米作为主要原料制成的“生物降解塑料”制品——塑料袋、餐具、饮具、医用一次性器具等。

从现场“怪博士趣味实验”的科学互动体验,到3D打印技术、食品安全科普以及医疗卫生、健康生活咨询等一系列科普活动,拉开了“2016年吉林省科技活动周”的序幕。

启动仪式上,“创新吉林”微信公众平台开通,

### 新疆

科技日报讯(记者朱彤)5月14日,2016年新疆科技活动周在新疆科普馆举行启动仪式。今年科技活动周的主题为“创新引领共享发展”,将在一周的时间内以“携手建设创新型新疆——科技创新启迪民智、惠及民生”为主线,为新疆各族群众献上一道丰盛、可口的科普大餐。

新疆今年的科技活动周采用网络形式开幕,在内容和方式上注入了新的特色。本届科技活动周突出科技成果转化带来的新技术、新产品和创新创业,促进经济社会协调可持续发展,同时,结合新疆开展的“访惠聚”活动,动员科技人员在基层开展科技服务和科技创新创业活动,针对重点人群开展群众喜闻乐见的科普活动。同时鼓励社会各界发挥自身特色优势,开展内容丰富的群众性科技活动。

面向未成年人、城乡劳动者、老年人开展针对性强、互动参与性强、趣味性高的公益活动;针对科技热点问题和前沿科学进展,组织专家进行通俗化讲解,促进公众理解科学、支持创新、参与创业实践;针对少数民族聚居地区,重视开展双语科普活动;针对边远贫困地区,加强流动式科普设施的投放和服务,满足广大农牧民对科技的迫切需求。

## 转基因认知为何“错位”

(上接第一版)

胡瑞法介绍,事实上,国际上从事生物安全研究的最权威的科学家最早便介入了转基因生物安全的研究,科学家比普通公众更关心转基因的安全问题。目前批准商业化的转基因产品,也经过了有史以来最为严格的生物安全检验与检测,建立了有史以来最为严格的监管体系。

另外,胡瑞法也对国内网络关于转基因的观点进行了溯源研究,发现诸如“先玉335”玉米大面积种植导致老鼠灭绝、母猪死胎、“迪卡”系列玉米种植导致广西大学生精子减少等为非专业人士的发现;我国转基因大豆消费集中区肿瘤高发,来自于利益相关人士杜撰的谣言;转基因农作物不增产的观点,则是隔行者有目的地误导公众。

相比上述国内谣言,胡瑞法团队的研究也发现,在国内有关转基因安全问题的有“科学”“数字”观点中,一半以上观点来自和讯网博主“直言”发表的贴文,该博主通过篡改美国科学院报告数据,曲解联合国相关机构及美国政府官方文件所制造出的谣言。仅2010年2月—2016年3月7日,便发表了450篇有关转基因的帖子。这些帖子通过编造的转基因“不安全证据”,以耸人听闻的“恐慌性”语言煽动公众对科学家的仇视,并以此蛊惑国内公众反对政府的相关转基因政策。

“上述谣言与对科学报告的恶意篡改,严重绑架了公众,部分媒体名人及职业‘反转人士’借助这些谣言‘推波助澜’,牵绊着公众回归理性,严重影响国家决

策,使国家丧失了抢占生物技术研发国际制高点的机会。”在胡瑞法看来,关于转基因谣言尤其是涉及食品安全的问题,政府如若反应不及时甚至有些失误,就会影响政府公信力。

### 如何消除担忧和疑虑

作为国际上种植面积增长最快的技术之一,2015年全球28个国家的1800万农户在种植转基因作物中受益。然而,伴随着转基因作物种植面积的快速增长,有关转基因作物安全性的争论愈演愈烈。

“有关转基因作物安全性的争论,并未发生在从事转基因作物研发以及转基因作物安全性科学研究的科学家群体内部,而是来自外部非专业研究人员的非专业言论。”胡瑞法称,在反对转基因的公众中,真正了解转基因的人很少。已有研究也表明,公众对转基因食品的了解程度并不高,这种情况使他们更倾向把高风险、低收益与转基因食品联系起来。

(上接第一版)要突破重点难点,坚持重点论,集中攻关,以点带面。要把工作做细做实,有针对性制定政策,化解疑惑;具体工作要从实际出发,盯住看,有人管,马上干。要平衡好各方面关系,把握好节奏和力度,注意减少风险隐患。

习近平强调,扩大中等收入群体,关系全面建成小康社会目标的实现,是转变方式调结构的必然要求,是维护社会和谐稳定、国家长治久安的必然要求。

## 从「机器」到「人」,正处在临界点上

本报记者 刘晓莹

“未来,我们的工业发展和生活需求都给机器人提出了更高的要求。”5月16日上午,在第十一届中美工程技术研讨会暨机器人研讨会上,机器人技术国家工程研究中心主任、中国工程院院士王天然说,用户的个性化制造要求越来越强烈,这就需要灵活、快速的生产单元;同时,机器人与人的关系还需进一步融合。

王天然表示,机器人在中国市场的发展日益增长,从2000年到2013年,仅13年时间进口机器人已经从380台增长到36860台,从近100倍的增长数字中可以看出中国对机器人的强劲需求。“与人共融,就是要让机器人把人的符号化能力、学习能力、预见能力、自我调节能力、逻辑推理能力与机器人的精准、力量、重复能力、作业时间、环境耐受性结合在一起。”王天然说,“如果看得更远一点,未来还要在分子尺度上实现机器人与人的共融。”

研讨会上,哈佛大学鲍尔森学院机械工程系副教授、美国瑞德翰机器人责任有限公司联合创始人兼技术顾问罗伯特·豪尔展示了他的团队目前正在做的医疗机器人。他表示,在高精度的心脏导管治疗过程中,先进的机器人拥有比人类医生更好的控制力,且对人体产生的创口也更小。他希望未来医疗机器人可以继续发展,完成更多具有挑战性的、复杂的手术工作。

美国爱德普机器人有限公司联合创始人兼机械总工程师卡卡·威斯姆表示,无论是机械设计、控制理论、使用寿命等技术问题,还是成本、环境等现实问题,都为机器人的发展提出了更高的要求。

新松机器人自动化股份有限公司总裁曲道奎表示,机器人产业发展正处在从“机器”到“人”的临界点上。“如果说前50年发展的是‘机器’,那么今天则是‘人’,即智能、智慧。”他说。

据国家外国专家局方面透露,本届中美工程技术研讨会将在北京、山西、辽宁、安徽等地共同举办,旨在搭建中美工程技术领域高层次交流平台,结合美方专业技术优势与中方企业实际需求,围绕提高中国企业的技术创新能力和综合管理能力,开展专业交流、咨询服务与项目合作。